

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/081583 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G11B 7/26,  
7/24, G06K 19/04

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPEER, Ulrich  
[DE/DE]; Sennigstrasse 6/2, 75239 Eisingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02957

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, IL, JP, KR, SG,  
US.(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. März 2003 (21.03.2003)(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 13 273.9 25. März 2002 (25.03.2002) DE

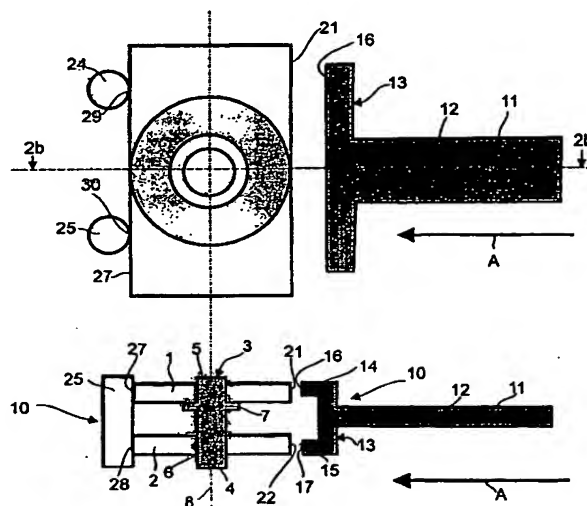
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): STEAG HAMATECH AG [DE/DE]; Ferdi-  
nand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternfels (DE).Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PRODUCTION OF DVD CARDS AND OTHER DISCS OF NONCIRCULAR SHAPE

(54) Bezeichnung: HERSTELLUNG VON DVD-CARDS UND ANDEREN DISKS MIT NICHT RUNDEN FORMEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a device for assembling at least two noncircular substrates (1, 2) that have the same circumferential shape and that are provided with center holes (5, 6), especially for producing an optical data carrier. The aim of the invention is to provide a method and device with which the substrates can be assembled congruently and glued together flawlessly. For this purpose, the inventive device comprises a receiving unit (3) adapted to the center holes of the substrate, which receives the substrates (1, 2) so that they are spaced apart and rotatable about a common axis (8); an alignment device (10) for aligning the substrates (1, 2) with at least one stop (11); and a displacement unit for engaging the substrates with the stop. The invention also relates to a method for assembling substrates of the aforementioned kind.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/081583 A1